第21卷 第1期 昆虫学报 Vol. 21, No. 1
1978年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA February, 1978

新蚤属一新种记述*
(蚤目：多毛蚤科)

陈宁宇 魏书凤
(四川省卫生防疫站)

1960—1962年间,我们先后在四川省甘孜、阿坝等地区的啮齿动物体上获得新蚤属斯氏组(*stevensi* group)一新种,根据其雄性可动突形态特征,订名为菱形新蚤(*Neopsylla rhombosa*)新种。

鉴别特征

菱形新蚤新种与Jordan 1932年自云南采得一只雄性标本所描述的*Neopsylla honora*在雄性抱器形状上相似。该种迄今尚未有过其它记录。现与Jordan 1932年的原描述及原图比较,其区别如下(♂):(1)前胸主鬃列前方无鬃,*Neopsylla honora*前胸主鬃列之前方有1—2根鬃;(2)基节臼的位置高,其上缘至可动突前角之距离为前角至顶端长的1/2或略强,*Neopsylla honora*基节臼的位置低,其上缘至前角之距离等于前角至顶端的距离;(3)抱器突起的第一不动突较长,达第二不动突之半强,二者间凹陷较深;*Neopsylla honora*第一不动突短,达第二不动突之半,二者间凹陷较浅;(4)第IX腹板前臂后缘不特别突出,较直,前臂上前角尖而略突出,第IX腹板后臂中段显然向后膨出,有小刺形鬃一个,后臂具翼形膜,*Neopsylla honora*第IX腹板前臂后缘特别突出,前臂上前角略圆,第IX腹板后臂狭,有小鬃,无翼形膜;(5)柄状突基部细渐宽,末端尖不明显向上翘,*Neopsylla honora*基部宽渐尖,末端向上翘;(6)第VIII腹板末端膜质部呈不甚清楚的截断形,第VIII腹板长鬃列4根(2长2短),*Neopsylla honora*第VIII腹板末端膜质部呈锥形,长鬃列4根等长。

形态记述

头部:额缘成圆弧形,额鬃一列共6根;眼鬃一列4根,上位眼鬃位于触角窝前缘,额鬃与眼鬃之间有一列短鬃。后头鬃3列均发达,其鬃数为4(6),5,5。触角梗节有长鬃,雌雄性均超过棒节末端。

胸部和足:前胸栉刺两侧共19根,前胸主鬃列前方无鬃,不同于*Neopsylla honora*。后胸前侧片有鬃2根,后胸后侧片鬃数雄性为10—12根;雌性为8—9根,后胸腹板后缘有一根粗壮的长鬃。后足基节内侧亚前缘有小鬃、胫节后缘有3个切刻,其中有一根长鬃,此外另有9—10根等长的鬃排成一列形成假栉。前足和中足第V跗节各有5对侧蹠鬃,后足第V跗节有4对侧蹠鬃。

变形节:雄性(图1)第VIII腹板末端长鬃列有鬃4根,下位两根略短。长鬃列后方有一截断形不甚明显的膜质部,无鬃着生。抱器突的背方由一椭圆形的凹陷分成前后两个不动突:第一不动突达第二不动突之半强,呈锥形,顶端有2根粗长鬃,侧面有4—5根大小不等的鬃,前缘复有5根小鬃;第二不动突为圆锥形,其前缘之凹陷深于*Neopsylla honora*者,顶端有4根鬃,最长鬃位于后缘,此后有一列细鬃5根,自上至下渐短,亚前缘有一列小鬃9根。柄突比*Neopsylla honora*的宽,末端尖,不明显向上翘。

可动突与*Neopsylla honora*者相似,为长菱形,上缘和下缘斜行,顶端微尖,并略向前倾,后缘微呈波形,后下角为弧形,具一刺形鬃,短粗而色深。基节臼位置高,上缘至前角的距离为前角至顶端长度的1/2。可动突基部与抱器体部后下缘相愈合。

---

* 本文承李贵真同志指导。

第 IX 腹板前臂宽大,后缘不特别突出较直,幅度小于 *Neopsylla honora*, 上前角尖而略突出,前臂的后缘与后臂的背缘相接形成一个椭圆形的锐角。后臂狭而长,末端微尖,基部有翼形膜并延伸至背方,腹缘向前褶叠,末端略骨化。阳茎内突中叶端附器短,骨化较弱。

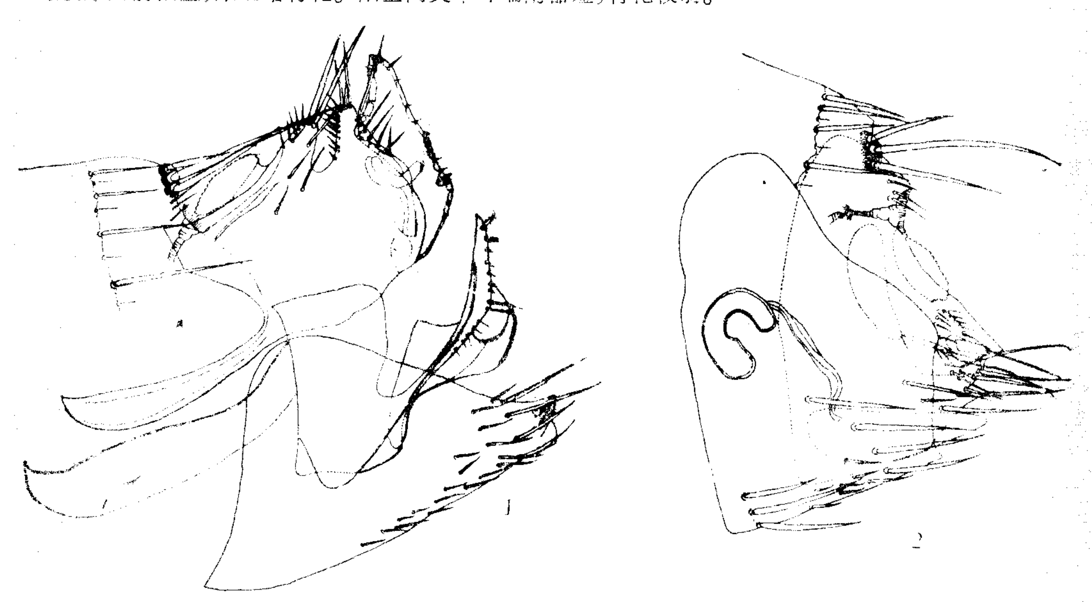


图 1—2 菱形新蚤 *Neopsylla rhombosa* sp. nov.
1.雄性变形腹节; 2.雌性变形腹节。

雌性(图 2) 第 VII 腹板后背角圆形,略突,后缘几乎无凹陷,后下缘与腹缘间略向后方突出。

第 VIII 背板后上角有三角形的后突,后下角界线不清,背板后缘有 6 根长端鬃,成为一列。此外侧面有 3 根粗壮短鬃。第 VIII 腹板狭长,近末端渐尖呈圆锥形。第 IX 背板位于臀板的下方,向腹面延伸为长椭圆形。肛刺长度约为基部宽度的 3 倍强,有一根端鬃,其上方有一根小鬃。受精囊头部近端圆,为筒形,尾部较细而长,近端和远端约同宽,长度为头部长的 2.4 倍,交配囊管长。

正模 ♂, 体长 2.78 毫米, 后胫 0.4 毫米, 自黑水, 高山姬鼠 (*Apodemus chevrieri* MilneEdwards), 1960; 配模 ♀, 体长 2.8 毫米, 后胫长 0.44 毫米, 来源同上。副模 1♂, 阿坝地区, 鼠体, 1960, XII. 12; 1♂, 马尔康, 白腹巨鼠 (*Rattus coxings andersoni* Thomas), 1961, V; 1♂, 丹巴, 社鼠 (*Rattus niviventes confucianus* Milne-Edwards), 1960。标本存四川省卫生防疫站。

A NEW SPECIES OF THE *STEVENSI* GROUP OF THE GENUS *NEOPSYLLA* WAGNER (SIPHONAPTERA: HYSTRICHOPSYLLIDAE)

CHEN NING-YU WEI SHU-FENG

(Division of Medical Zoology and Entomology, Health and Anti-Epidemic station of Szechwan)

Neopsylla rhombosa **sp. nov.**

Morphologically near *Neopsylla honora* Jordan, 1932, but may be readily distinguished from the latter by no bristle in front of main row of pronotum, both in male and female.